

발송번호 : 9-5-2004-044640110

수신 : 서울특별시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌

발송일자 : 2004. 10. 26

당 4층

제출기일 : 2004. 12. 26

권태복 귀하

135-080

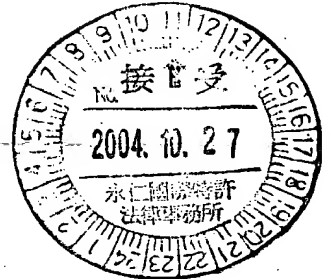
## 특허청 의견제출통지서

출원인                   성명 오프까, 간지 외 11 명 (출원인코드: 619990592292)  
                           주소 일본 도쿄도 히가시야마또시 고한 2쵸메 1074-38

대리인                   성명 권태복 외 1 명  
                           주소 서울특별시 강남구 역삼동 648-23 여삼빌당 4층

출원번호                10-2001-0071222

발명의 명칭            전송 선로용 배선 구조



이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다. (상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

### [이 유]

이 출원의 특허청구범위 제전항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조 제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본원의 청구범위 제1-10항은 배선구조에 관한 것으로, 본원발명의 기술구성은 전송방향으로 연장하는 홈이 형성된 특징이나, 이는 인용참증(일본특개평 9-232820 : 1997.9.5)의 제1도체에 대응하는 제2도체의 표면에 제1도체의 길이 방향에 따라 형성된 요철을 포함하는 선로구조로부터 당업자라면 누구나 예측가능한 기술일 뿐 그 기술구성에 대한 각별한 곤란성이 있다거나 이로 인한 작용효과가 인용참증으로부터 예측되는 효과 이상의 새로운 상승효과가 있다고 보기 어려우므로 이는 당해 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 용이하게 발명될 수 있는 것입니다.

### [참 부]

첨부1 : 인용참증(일본특개평 9-232820) 1부. 끝.

2004. 10. 26

특허청

전기전자심사국

반도체심사담당관실

심사관 정희환



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5725 로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터 ☎1544-8080으로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지([www.kipo.go.kr](http://www.kipo.go.kr))내 부조리신고센터

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-232820

(43) 公開日 平成9年(1997)9月5日

(51) Int.Cl.*	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 1 P 3/08			H 0 1 P 3/08	
H 0 1 L 21/3205			3/02	
H 0 1 P 3/02			H 0 1 L 21/88	2

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平8-39840

(22) 出願日 平成8年(1996)2月27日

(71) 出願人 000003078

株式会社東芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

(72) 発明者 杉浦 政幸

神奈川県川崎市幸区小向東芝町1番地 株

式会社東芝研究開発センター内

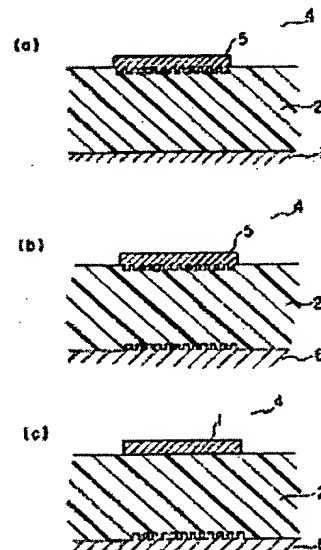
(74) 代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54) 【発明の名称】 マイクロストリップ線路

(57) 【要約】

【課題】 マイクロストリップ線路、又はコプレーナ形ストリップ線路の高次モードの発生を抑制し、従来に比べて高い周波数まで周波数分散の小さいストリップ線路を提供する。

【解決手段】 マイクロストリップ線路の上部信号線の下側に信号の伝播する方向に沿って鋭状の突起を設けることにより、第1の媒体の高周波における媒体損失に異方性を生ずるようにして高次モードの発生を抑制する。またコプレーナ形ストリップ線路において、上部信号線の両側の接地用媒体又は誘電体を介して対向するヒートシンク用金属基板の表面に、表面抵抗を増大する多数の突起を設けて、高周波における媒体損失を増加させることにより、高次モードの発生を抑制する。



発送番号：9-5-2004-044640110

発送日付：2004. 10. 26

提出期限：2004. 12. 26

JP-0A 31934/2 と同じ31/12/4  
ひかれたいま。

特許庁  
意見提出通知書

出願人 名称 大塚 寛治 外11名（出願人コード：619990592292）  
住所 日本東京都東大和市湖畔2丁目1074-38  
代理人 氏名 権 泰 福 外1名  
住所 ソウル特別市江南区駅三洞648-23（麗三ビル4階）  
出願番号 10-2001-0071222  
発明の名称 伝送線路用配線構造

この出願に対する審査結果、下記の通りの拒絶理由があつて、特許法第63条の規定によりこれを通知しますので、意見があつたり補正が必要であつたりする場合には、上記期限まで意見書・補正書を提出してくださるようお願い申し上げます。

[理由]

この出願の特許請求範囲の全項に記載されている発明は、その出願前にこの発明の属する技術分野における通常の知識を有する者が下記で指摘したことにより容易に発明することができるものであるので、特許法第29条第2項の規定により、特許を受けることができません。

[記]

本願の請求項1-10は配線構造に関するもので、本願発明の技術構成は伝送方向に延長する溝が形成されたことが特徴であるが、これは引用参証（日本特開平9-232820、1997. 9. 5）の第1導体に対応する第2導体の表面に第1導体の長さ方向に沿って形成された凹凸を含む線路構造から当業者であれば誰でも予測可能な技術であるだけ、その技術構成に対する格別な困難性があつたり、それによる作用効果が引用参証から予

測される効果以上の新たな上昇効果があると言いくいので、これは当該技術分野における通常の知識を有する者によって容易に発明することができます。

[添付]

添付1 引用参証（日本特開平9-232820号） 1部 以上

2004. 10. 26

特許庁 電気電子審査局  
半導体審査担当官室 審査官